



Le Ransom doit être ajusté à l'utilisateur de façon précise pour lui assurer un maximum de sécurité et de satisfaction.

Tous les ajustements doivent être effectués chez votre revendeur Scott ou en suivant consciencieusement les instructions de ce manuel.

SOMMAIRE

| | |
|--|----------|
| › Concept du Ransom | P. 02 |
| › Géométrie/Données techniques du Ransom | P. 03 |
| › Technologie de l'amortisseur | P. 04 |
| › Scott Sealed Cable Routing | P. 05 |
| › Ajustement de la hauteur de la tige de selle | P. 06 |
| › Réglage du Ransom avec Equalizer TC | P. 07 |
| › Utilisation d'autres amortisseurs arrière | P. 07 |
| › Pattes de roue arrière interchangeables | P. 08/09 |
| › Réglage de la fourche / remplacement de la fourche | P. 10 |
| › Entretien des articulations du bras oscillant | P. 10 |
| › Garantie | P. 10/11 |
| › Carnet d'entretien | P. 12/17 |

CONTENT

ENGLISH

DEUTSCH

FRANÇAIS

CONCEPT DU RANSOM

Le Ransom est le résultat de 2 ans de recherche et de développement dans le but d'obtenir un cadre qui ait non seulement un poids léger, mais qui soit aussi durable, avec un système de suspension innovateur associé à une cinématique optimale du bras oscillant.

La combinaison d'une cinématique optimale avec un système de suspension révolutionnaire a comblé le fossé existant entre les vélos de marathon à double suspension (par ex. Genius MC) et la nouvelle génération de vélos freeride hardcore (par ex. Nitrous 06).

Le Ransom a été dessiné pour les coureurs à la recherche d'un VTT à débattement long sans effet de pompage, avec un débattement maximal de 165mm.

Scott ne conçoit pas le cadre, l'amortisseur arrière et la cinématique comme de simples composants assemblés les uns aux autres sur un vélo, mais comme un concept créé à partir de tous ces composants qui forment une unité et donnent, grâce à un assemblage optimal, un résultat hors du commun.

Le concept du Ransom est basé sur un système à axes de rotation multiples nouvellement dessiné.

Associée aux caractéristiques linéaires de l'amortisseur, la tension sur la chaîne est maintenant réduite et de ce fait, la force du pédalage n'influence plus sur le fonctionnement ou le mouvement du bras oscillant arrière.

Ce système, appelé TC (Traction Control), combiné au Stabilisateur de Puissance (Power Stabilizer) et à la Valve de Rebond Intelligente (IntelligentRebound Valve) du nouvel amortisseur Equalizer, est utilisé sur l'ensemble des modèles Ransom.

La combinaison de ces systèmes élimine complètement les éventuels effets de pompage, de même que le contrecoup de l'amortisseur à la suite d'un fort impact ou d'un saut.

Il n'y a plus de perte de puissance et un transfert de puissance optimal est garanti, grâce au bras oscillant, qui, contrairement aux systèmes bloqués ou à blocage semi-automatique, épouse parfaitement la surface du terrain et permet une parfaite traction et une plus grande rapidité.

De plus, le rebond s'ajuste automatiquement à la force de l'impact et à la vitesse.

GÉOMÉTRIE/DONNÉES TECHNIQUES DU RANSOM:

| Taille | angle dir. | longeur HT | TT Horizon | angle selle | Top ST | long. CST | BB OS |
|--------|------------|------------|------------|-------------|--------|-----------|-------|
| S | 68° | 110 | 560 | 73.5° | 440 | 430 | + 16 |
| M | 68° | 110 | 585 | 73.5° | 460 | 430 | + 16 |
| L | 68° | 120 | 610 | 73.5° | 480 | 430 | + 16 |
| XL | 68° | 130 | 635 | 73.5° | 510 | 430 | + 16 |

| | |
|------------------------------|---|
| Débattement | 165/100/0mm |
| Rapport de la suspension | 3.30 |
| Amortisseur (Eye to Eye) | 190mm |
| Hardware Mainframe | 22,2mm x 6mm, |
| Hardware Swingarm | 18,0mm x 6mm, |
| Diamètre de la tige de selle | 34,9mm |
| jeu de direction | 1 1/8" semi integr. with 44.0mm cups |
| débattement fourche | 145mm - 160mm |
| Longueur de la fourche | 540mm |
| boîtier BB | 73mm |
| Dérailleur avant | Topswing 31,8mm Downpull |
| Carter | ISCG Standard |
| Roulements | 4 x 61 900 (22x1 0xT6), 4 x 63800 (19x1 0xT7), 2 x 605 (1 4x5xT5) |

TECHNOLOGIE DE L'AMORTISSEUR

La clé du système TC est le tout nouvel amortisseur Equalizer Scott TC, une innovation qui propose 5 fonctions. En utilisant le levier d'ajustement, vous pouvez choisir entre les fonctions suivantes :

1. **MODE DE DÉBATTEMENT MAXIMAL** (all travel): débattement total de 165mm
2. **MODE TRACTION**: en réduisant le volume d'air dans l'amortisseur, le débattement de l'amortisseur réduit d'environ 60 % (approximativement 100mm) et le ressort devient plus dur. Cela vous permet ensuite de grimper sans effet de pompage tout en vous offrant une traction de la roue arrière optimale.
3. **MODE BLOCAGE** (lock out): l'amortisseur est bloqué, grimper sur les routes en asphalte est maintenant possible sans aucune perte de puissance. En simultané, un système de sécurité évite à l'amortisseur d'être endommagé si jamais le coureur n'ouvre pas le système lors du passage d'un obstacle. [1]

Vous trouverez ces positions sur le levier d'ajustement.

L'amortisseur Equalizer TC est également doté des fonctions suivantes:

4. **STABILISATEUR DE PUISSANCE** (Power Stabilizer): Permet de rider avec ou sans "plateforme de pédalage" en appuyant simplement sur un bouton situé sur l'amortisseur. [2]
5. **VALVE DE REBOND INTELLIGENTE** (Intelligent Rebound Valve): la nouvelle valve de rebond intelligente fait la distinction entre les faibles impacts et les plus forts. Elle adapte automatiquement la vitesse du rebond en fonction de la force de cet impact pour éviter un contrecoup de l'amortisseur à la suite d'un fort impact ou d'un saut.

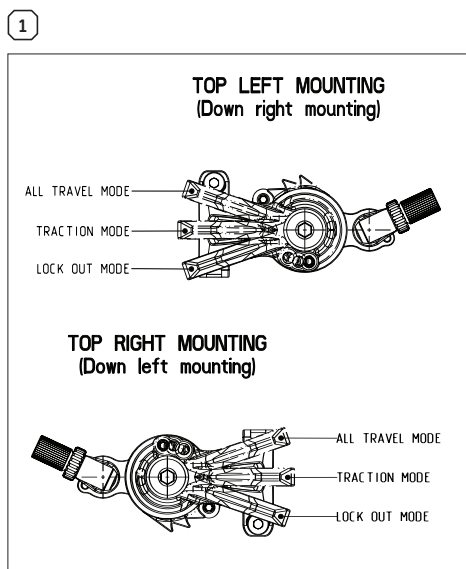
SCOTT SEALED CABLE ROUTING

L'installation de gaines sur toute la longueur de câble sur tous nos modèles tout suspendus permet l'utilisation de notre système de câblage astucieux (Smart Cable Routing) qui est très résistant à l'eau et à la saleté.

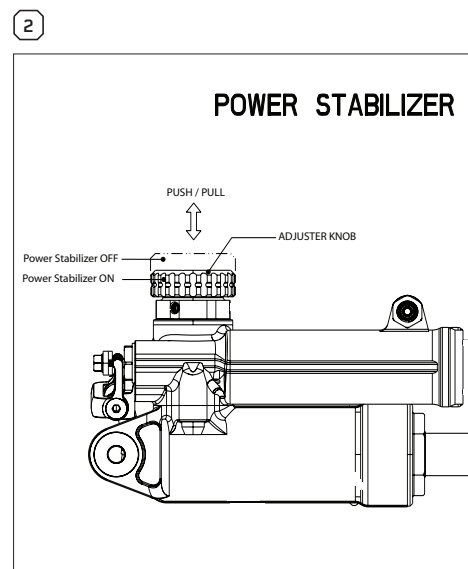
Pour changer un câble, il vous suffit de desserrer les trois fixations de gaine sur le tube diagonal. [3]

CONSEIL DU MÉCANICIEN

Pour gagner du poids et/ou de la place (pour les petit tailles de cadre), il est possible d'enlever les pièces de fixation de gaine et de fixer les gaines directement sur le porte bidon à l'aide de colliers, conformément à la photo [4] ci-dessous.



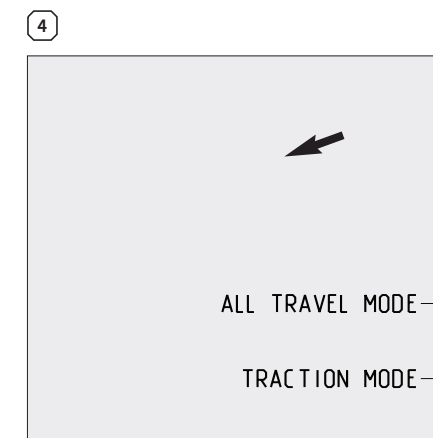
remote lever



rebound knob/ps knob



Smart Cable Routing



Mechanics hint

AJUSTEMENT DE LA HAUTEUR DE LA TIGE DE SELLE

Important

La tige de selle doit être insérée dans le tube de selle au minimum de 100mm. La distance entre la tige de selle et le bouton pour le Power Stabilizer ne doit pas être inférieure à 25 mm. [5]

Important

Notez que vous devez toujours installer l'amortisseur Equalizer TC avec les deux réservoirs comme indiqué ci-dessous.

Une installation incorrecte de l'amortisseur peut sérieusement endommager le cadre, le bras oscillant et l'amortisseur arrière. [6]

RÉGLAGE DU RANSOM/EQUALIZER TC

Le réglage de l'amortisseur Equalizer TC est indiqué dans le manuel d'utilisation « Scott Equalizer Shock 06 » joint à ce vélo et peut être effectué en quelques minutes.

Si vous désirez des données plus détaillées pour le réglage de la pression d'air ou des conseils plus avisés, rendez vous sur notre site web www.scottusa.com et téléchargez le programme complet en format pdf. [7]

Important

Après le démontage de l'amortisseur arrière, les deux vis de fixation doivent être serrées avec un couple de serrage de 5Nm/44in-lbs.

Si cela n'est pas effectué correctement, l'amortisseur arrière peut être endommagé.

RÉGLAGE DES AUTRES MODÈLES D'AMORTISSEUR

Si vous désirez utiliser sur votre vélo un modèle d'amortisseur autre que celui d'origine, veuillez vous assurer que l'amortisseur n'entre pas en collision avec le cadre et ne l'endommage pas, quelque soit sa position.

Veuillez suivre les instructions suivantes:

Veuillez vous assurer que l'amortisseur arrière ou que des accessoires ne touchent pas le cadre lors de l'utilisation ou en suspension.

Dans ce but, veuillez enlever le ressort de l'amortisseur, installez l'amortisseur et compressez-le totalement.

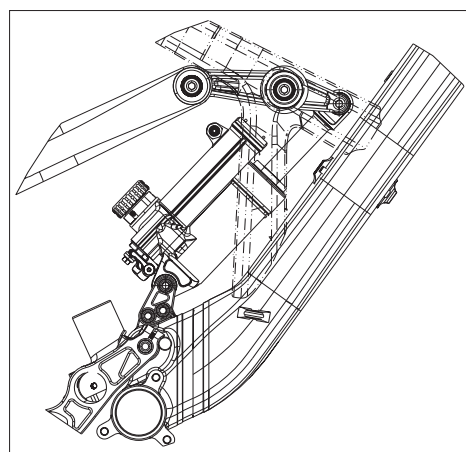
Si l'amortisseur touche le cadre, ne l'utilisez en aucun cas pour éviter d'endommager le cadre, le bras oscillant ou l'amortisseur. [8]

5



decal seattower

6



tc equalizer shock in frame

7



equalizer shock manual

8

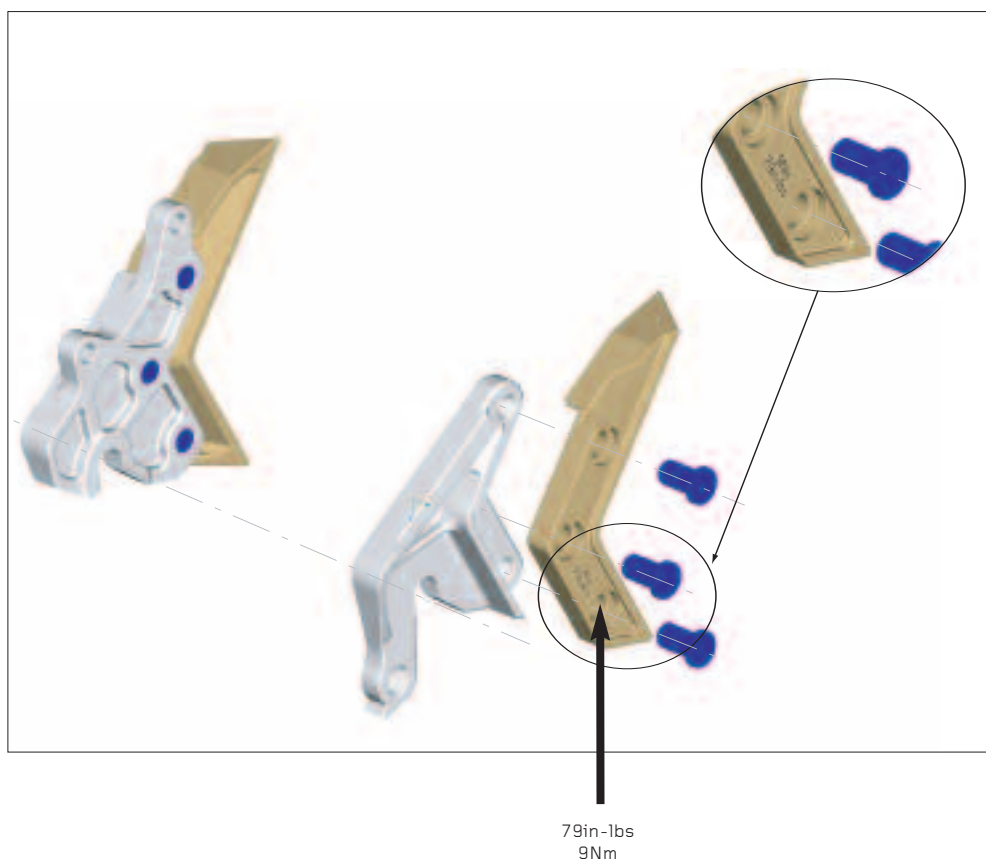


PATTES DE CADRE INTERCHANGEABLES

Sur les modèles de vélos Ransom de l'année 2006, vous pouvez utiliser deux différentes sortes de pattes de cadre.

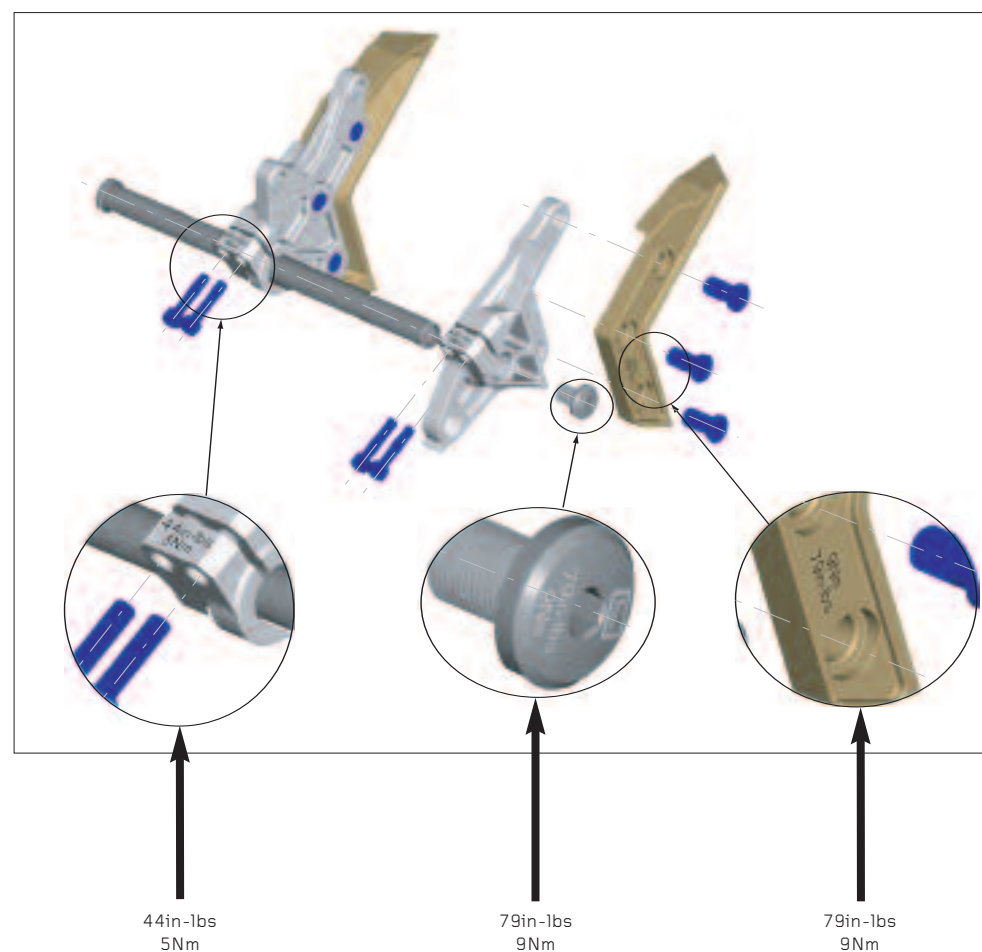
Les deux sont fixées au bras oscillant avec pour chacune 3 boulons et vis, avec un couple de serrage de 9Nm (clé Allen de 5mm nécessaire)

1. Patte de roue arrière pour moyeu arrière QR standard



PATTES DE CADRE INTERCHANGEABLES

2. Patte de roue arrière pour moyeu arrière avec système d'axe traversant de 12mm



RÉGLAGE DE LA FOURCHE

Pour régler la fourche, veuillez vous référer au manuel d'utilisation spécifique livré avec le vélo.

Nous recommandons l'usage de fourches avec un débattement situé entre 145 et 160mm, pour qu'elle n'influence pas sur la géométrie et la manipulation du vélo.

ENTRETIEN DES ARTICULATIONS DU BRAS OSCILLANT

Les articulations du bras oscillant ainsi que les roulements du modèle Ransom Scott sont très faciles à entretenir.

La seule chose que vous ayez vraiment à faire est de les vaporiser avec un spray de graisse après chaque lavage. N'utilisez pas un spray trop collant qui laisserait sur les composants un film gras difficile par la suite à enlever. Ce conseil est également valable pour l'entretien de la chaîne.

Si vous devez changer vos roulements, vous pouvez les commander inclus dans un "service kit" auprès de votre revendeur Scott ou les acheter en utilisant leur référence internationale.

Au cas où vous deviez changer les roulements ou le bras oscillant de votre vélo, nous vous conseillons de contacter votre revendeur Scott, car des outils spéciaux sont nécessaires pour effectuer ces opérations.

GARANTIE

Modèle _____

Année _____

Taille _____

Numéro de cadre _____

Le modèle à double suspension SCOTT est façonné à partir de méthodes de production et de qualités techniques utilisant les dernières innovations technologiques.

C'est pourquoi un produit d'une si haute technologie nécessite une révision annuelle auprès de votre revendeur SCOTT, afin de garantir une sécurité et un fonctionnement optimaux. Veuillez vous référer au livret d'entretien ci-après.

Ce livret d'entretien vous assure une extension de la garantie du manuel d'utilisation A de 2 à 4 ans sur le cadre (bras oscillant inclus) de votre tout-suspendu SCOTT, à condition que les révisions annuelles aient été correctement effectuées chez votre revendeur.

Cette garantie SCOTT n'exclue pas la participation à des compétitions ou marathons. Nos vélos sont conçus par des bikers pour des bikers ! Les dommages causés par des chutes ou accidents ne sont cependant pas pris en charge au titre de la garantie.

En ce qui concerne les composants non SCOTT (fourche, dérailleur, etc.), seules les garanties du fabricant s'appliquent.

SCOTT ne prend pas en compte au titre de sa garantie l'usure normale des pièces.

Révisé le:

Révisions annuelles à faire faire

- Vérification des points de fixation de l'amortisseur et lubrification des bagues.
- Vérification des articulations du bras oscillant, des axes et des supports.
- Vérification de l'amortisseur arrière suivant le guide amortisseur ci-joint.
- Vérification des moyeux, du boîtier pédalier et du jeu de direction.
- Vérification de toutes les vis du vélo.
- Vérification du guidon, de la potence, de la tige de selle et du châssis de la selle.
- Vérification de l'état d'usure des gommages de frein et des jantes.
- Vérification des freins à disque selon le guide ci-joint.
- Vérification de la fourche suspendue selon le guide ci-joint.
- Vérification du dérailleur et des manettes de vitesses, ainsi que de tous les câbles.

Signature du Revendeur:

SCOTT SERVICE PLAN

Modèle _____

Année _____

Taille _____

Numéro de cadre _____

Date d'achat _____

Révisions annuelles à faire faire

- > Vérification des points de fixation de amortiseur et lubrification des bagues.
- > Vérification du point de rotation du bras oscillant, des axes et des supports.
- > Vérification de l'amortiseur arrière suivant le guide amortiseur ci-joint.
- > Vérification des moyeux, du boîtier pédalier et du jeu de direction
- > Vérification de toutes les vis du vélo.
- > Vérification du guidon, de la potence, de la tige de selle et du châssis de la selle.
- > Vérification de l'état d'usure des gommés de frein et des jantes.
- > Vérification des freins à disque selon le guide ci-joint
- > Vérification de la fourche suspendue selon le guide ci-joint.
- > Vérification du dérailleur et des manettes de vitesses, ainsi que de tous les câbles.

Révisé le:

Signature du Revendeur:

SCOTT SERVICE PLAN

Modèle _____

Année _____

Taille _____

Numéro de cadre _____

Date d'achat _____

Révisions annuelles à faire faire

- > Vérification des points de fixation de amortiseur et lubrification des bagues.
- > Vérification du point de rotation du bras oscillant, des axes et des supports.
- > Vérification de l'amortiseur arrière suivant le guide amortiseur ci-joint.
- > Vérification des moyeux, du boîtier pédalier et du jeu de direction
- > Vérification de toutes les vis du vélo.
- > Vérification du guidon, de la potence, de la tige de selle et du châssis de la selle.
- > Vérification de l'état d'usure des gommés de frein et des jantes.
- > Vérification des freins à disque selon le guide ci-joint
- > Vérification de la fourche suspendue selon le guide ci-joint.
- > Vérification du dérailleur et des manettes de vitesses, ainsi que de tous les câbles.

Révisé le:

Signature du Revendeur:

SCOTT SERVICE PLAN

Modèle _____

Année _____

Taille _____

Numéro de cadre _____

Date d'achat _____

Révisions annuelles à faire faire

- > Vérification des points de fixation de amortiseur et lubrification des bagues.
- > Vérification du point de rotation du bras oscillant, des axes et des supports.
- > Vérification de l'amortiseur arrière suivant le guide amortiseur ci-joint.
- > Vérification des moyeux, du boîtier pédalier et du jeu de direction
- > Vérification de toutes les vis du vélo.
- > Vérification du guidon, de la potence, de la tige de selle et du châssis de la selle.
- > Vérification de l'état d'usure des gommés de frein et des jantes.
- > Vérification des freins à disque selon le guide ci-joint
- > Vérification de la fourche suspendue selon le guide ci-joint.
- > Vérification du dérailleur et des manettes de vitesses, ainsi que de tous les câbles.

Révisé le:

Signature du Revendeur:

SCOTT SERVICE PLAN

Modèle _____

Année _____

Taille _____

Numéro de cadre _____

Date d'achat _____

Révisions annuelles à faire faire

- > Vérification des points de fixation de amortiseur et lubrification des bagues.
- > Vérification du point de rotation du bras oscillant, des axes et des supports.
- > Vérification de l'amortiseur arrière suivant le guide amortiseur ci-joint.
- > Vérification des moyeux, du boîtier pédalier et du jeu de direction
- > Vérification de toutes les vis du vélo.
- > Vérification du guidon, de la potence, de la tige de selle et du châssis de la selle.
- > Vérification de l'état d'usure des gommés de frein et des jantes.
- > Vérification des freins à disque selon le guide ci-joint
- > Vérification de la fourche suspendue selon le guide ci-joint.
- > Vérification du dérailleur et des manettes de vitesses, ainsi que de tous les câbles.

Révisé le:

Signature du Revendeur:

SCOTT SERVICE PLAN

Modèle _____

Année _____

Taille _____

Numéro de cadre _____

Date d'achat _____

Révisions annuelles à faire faire

- > Vérification des points de fixation de amortiseur et lubrification des bagues.
- > Vérification du point de rotation du bras oscillant, des axes et des supports.
- > Vérification de l'amortiseur arrière suivant le guide amortiseur ci-joint.
- > Vérification des moyeux, du boîtier pédalier et du jeu de direction
- > Vérification de toutes les vis du vélo.
- > Vérification du guidon, de la potence, de la tige de selle et du châssis de la selle.
- > Vérification de l'état d'usure des gommess de frein et des jantes.
- > Vérification des freins à disque selon le guide ci-joint
- > Vérification de la fourche suspendue selon le guide ci-joint.
- > Vérification du dérailleur et des manettes de vitesses, ainsi que de tous les câbles.

Révisé le:

Signature du Revendeur:

SCOTT SERVICE PLAN

Modèle _____

Année _____

Taille _____

Numéro de cadre _____

Date d'achat _____

Révisions annuelles à faire faire

- > Vérification des points de fixation de amortiseur et lubrification des bagues.
- > Vérification du point de rotation du bras oscillant, des axes et des supports.
- > Vérification de l'amortiseur arrière suivant le guide amortiseur ci-joint.
- > Vérification des moyeux, du boîtier pédalier et du jeu de direction
- > Vérification de toutes les vis du vélo.
- > Vérification du guidon, de la potence, de la tige de selle et du châssis de la selle.
- > Vérification de l'état d'usure des gommess de frein et des jantes.
- > Vérification des freins à disque selon le guide ci-joint
- > Vérification de la fourche suspendue selon le guide ci-joint.
- > Vérification du dérailleur et des manettes de vitesses, ainsi que de tous les câbles.

Révisé le:

Signature du Revendeur: